2026 年 10 月 30 日
ヘルツ電子株式会社

新商品

“作業者のミス防止” ポカヨケツール「TW-870R シリーズ」に
『工具を用いた作業』や『無線通信』のログ保存機能を追加

【TW-870R-EXL】

ヘルツ電子株式会社は、高い品質が求められる組立工程・検査工程などの生産工程における作業者のミスの防止（ポカヨケ）を支援する IoT ツール群である「ポカヨケツール」のポカヨケ用受信機 TW-870R シリーズ（1 点出力タイプ「TW-870R」、4 点出力タイプ「TW-870R-EXP」、LAN 接続タイプ「TW-870R-EXL」）のソフトウェアをアップデートし、「工具を用いた作業の通信ログ保存」機能を追加します。

「工具を用いた作業の通信ログ保存」機能は、ポカヨケ対応工具（ポカヨケ用送信機を搭載した工具）で作業をする毎に、「工具を用いた作業のログ（送信機シリアル No、作業実績など）」及び「ポカヨケ用送信機・TW-870R シリーズ間の無線通信のログ（通信日時、チャンネル、送信回数など）」を、TW-870R シリーズ内に通信ログとして保存する機能です。

TW-870R シリーズ内に保存された通信ログは、Windows アプリケーション「Pokayoke Tools Settings」を介して CSV 形式で出力することができ、生産工程の無線通信状況の分析や電動工具・トルクレンチ・プライヤーレンチ・チェックペン S などのポカヨケ対応工具を用いた作業履歴の管理として活用可能です。

今後もポカヨケツール商品群のラインナップを拡充し、お使いの“工具の IoT 化”のお手伝いを通じて、世界中の生産現場の品質向上に貢献して参ります。

商品カテゴリ	商品名	型式	アップデート日
ポカヨケツール	1 点出力タイプ ポカヨケ用受信機	TW-870R	2026 年 10 月 30 日
	4 点出力タイプ ポカヨケ用受信機	TW-870R-EXP	2026 年 10 月 30 日
	LAN 接続タイプ ポカヨケ用受信機	TW-870R-EXL	2026 年 10 月 30 日

※TW-870R シリーズを購入済みのお客様は、無償アップデートいたします。

■ポカヨケ用受信機 TW-870R シリーズの主な特長

TW-870R シリーズ（1 点出力タイプ「TW-870R」、4 点出力タイプ「TW-870R-EXP」、LAN 接続タイプ「TW-870R-EXL」）は、アンテナ 4 本及び高性能・低消費電力の無線モジュール搭載により、「受信性能向上」と「省電力化」を両立したポカヨケ用受信機です。

1.　工具を用いた作業の通信ログ保存可能（※4）【新機能】

TW-870R シリーズは、ポカヨケ用送信機と TW-870R シリーズ間の通信ログを最大 8,000 件保存し、「Pokayoke Tools Settings」を介して CSV 形式で出力することができます。通信ログは、生産工程の無線通信状況の分析や電動工具・トルクレンチ・プライヤーレンチ・チェックペン S などのポカヨケ対応工具を用いた作業履歴の管理として活用可能です。

◆　通信ログ内容

- 通信日時、送信機シリアル No、作業実績、チャンネル、送信回数など

◆　「作業実績」は、作業に用いる工具によって保存されるデータが異なります。

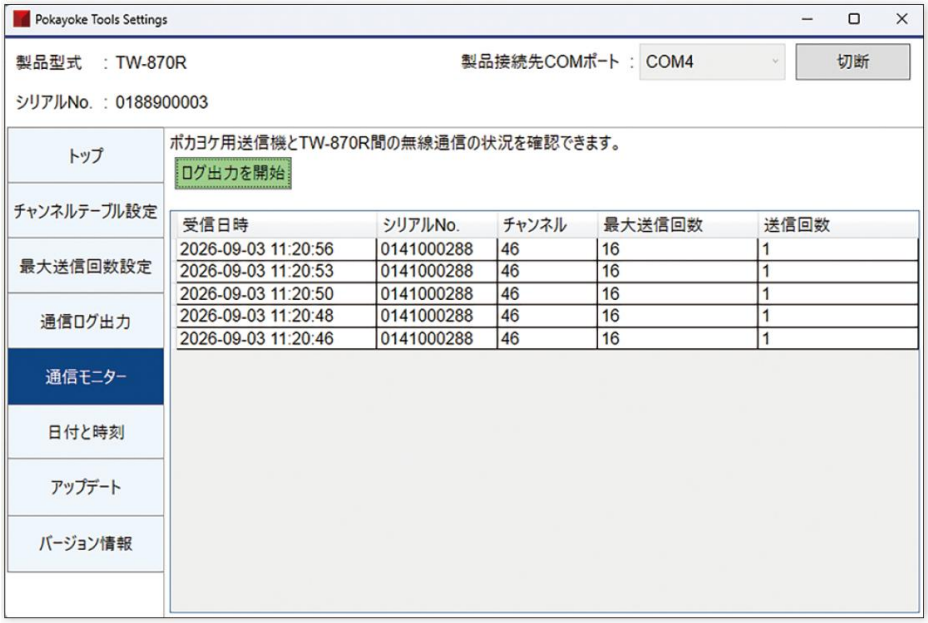
1. 員数管理に対応した工具（例：プライヤーレンチやチェックペン S）を用いた作業の場合
   - 作業実績：作業毎の作業完了
2. データ伝送対応に対応した工具（例：ポカヨケ用無線ユニット「HCP-2403T-MD」を内蔵した株式会社マキタ製スクリュードライバ）を用いた作業の場合
   - 作業実績：作業毎のトルク値・角度値・締結時間などの締結データ

2.　無線通信効率が最大 30%向上

TW-870R シリーズは、アンテナ 4 本及び高性能無線モジュール 4 個を搭載することで、現行受信機よりも広範囲かつ高効率で、ポカヨケ用送信機から無線発信されたデータを受信することができます。TW-870R シリーズは、ポカヨケ用送信機との通信確立に要する平均送信回数を最大 30%削減（対現行受信機）し、ポカヨケ用送信機の電池寿命を延長します。

3.　無線通信状況のモニタリング可能

「Pokayoke Tools Settings」を通じて、ポカヨケ用送信機と TW-870R シリーズ間の無線通信状況をモニタリング及び保存可能です。ポカヨケ用送信機・TW-870R シリーズ間の無線通信が不安定な場合、無線通信状況をモニタリングすることで、通信品質の改善のヒントを得ることができる可能性があります。

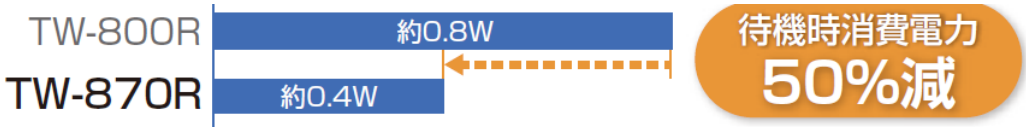


4.　チャンネルや最大送信回数を変更可能（※3）

無線通信が不安定な場合、「Pokayoke Tools Settings」を通じて、他の 2.4GHz 帯無線機器が使用する周波数と被らないチャンネルを選択したり、ポカヨケ用送信機の最大送信回数を増やすことで、ポカヨケ用送信機・TW-870R シリーズ間の通信品質を改善できる可能性があります。

5.　待機時消費電力 50%減（対 TW-800R）

TW-870R の待機時消費電力は TW-800R の 50%減となり、省電力化に貢献します。



（※1）Windows アプリケーション「Pokayoke Tools Settings」は、ヘルツ電子株式会社 Web サイト（https://www.herutu.co.jp）から無償でダウンロード可能です。

（※2）「最新バージョンのポカヨケ用送信機」は、「シリアル No.の上位 3 桁が 014」のポカヨケ用送信機が該当します。

（※3）最新バージョンのポカヨケ用送信機との無線通信に限ります。

（※4）通信ログを保存するためには、Pokayoke Tools Settings V1.10 以上が必要となります。

■各商品の主な仕様や詳細に関しては、下記にお問い合わせください。

【お問い合わせ先】
ヘルツ電子株式会社 https://www.herutu.co.jp
営業部　担当：藤田
E-Mail：info@herutu.co.jp　お電話：053-438-3555

【ヘルツ電子株式会社について】

　ヘルツ電子株式会社は、「離れたモノに確実に伝達する技術（ワイヤレス技術）」をコア技術と位置付け、品質要求の厳しい工場や店舗等の産業分野の現場にて、当社の高品質なワイヤレス技術を搭載した製品をご利用いただいております。

　創業 50 周年を機に当社のパーパスを「ワイヤレス・テクノロジーで制約を解き放ち、幸せを分かち合う礎となる。」と定義し、「イノベーションファクトリー」をコンセプトとする本社でのイノベーティブな最先端ワイヤレス製品の開発・生産を通じて、より幅広い産業分野での価値創造に取り組んで参ります。